ESAKI & ASSOCIATES

Re.: Japanese Patent Application 2006-546196

Cited Reference 1

No title available

Publication number: JP58186963 (U)

Publication date:

1983-12-12

Inventor(s):

NAKABAYASHI KIYOSHI

Applicant(s):

YAMMAR CO LTD

Classification:

- international:

B60W10/04; B60T7/04; B60T7/12; B60T17/18; B60W10/18;

B60W10/04; B60T7/04; B60T7/12; B60T17/18; B60W10/18;

(IPC1-7): B60T17/18; B60K41/20; B60T7/04

- European:

Application number: JP19820085791U 19820608 Priority number(s): JP19820085791U 19820608

Abstract not available for JP 58186963 (U)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

Abridged Translation

Title of the Utility Model: A Parking Brake Operation Mechanism for a Farm Vehicle

Brief Explanation

When an engine & terminates, an arm 16 is moved from a non-breaking position to a breaking position by a stop motor 9, so that a braking is activated, and the braking is maintained by a holder 20. Owing to the automatic braking, even if a driver has forgotten to apply the brake, an accidental movement of a farm vehicle can be prevented.

Re: JP-Patent Appln 2006-546196 Cited Reference 1

(19) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報 (U)

昭58—186963

①Int. Cl.³ B 60 T 17/18 B 60 K 41/20 B 60 T 7/04 識別記号

庁内整理番号 7405-3D

6475—3D

71.46 - 3D

⑥公開 昭和58年(1983)12月12日

審查請求 未請求

(全 2 頁)

砂農作業車における駐車プレーキ操作機構

②実 額 昭57-85791

20出 願 昭57(1982)6月8日

⑫考 案 者 中林清

大阪市北区茶屋町1番32号ヤン マー農機株式会社内

⑪出 顋 人 ヤンマー農機株式会社

大阪市北区茶屋町1番32号

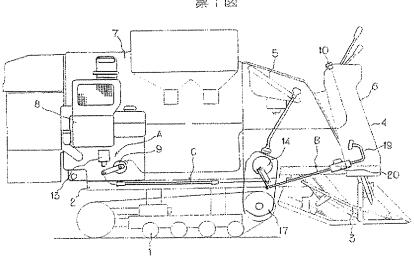
砂実用新案登録諸求の範囲

ストツプモータ9を用いて構成するエンジン停止機構Aと駐車ブレーキ14の作動機構Bとを連動具Cを介して運動連結し、エンジン停止操作時に駐車ブレーキが自動的に制動状態となるようにした農作業車における駐車ブレーキ操作装置。

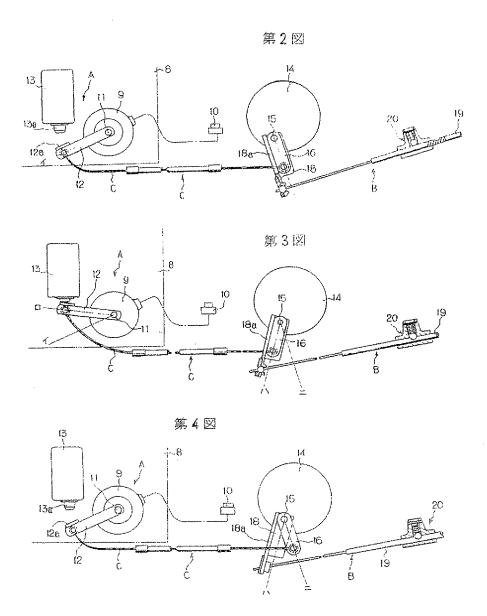
図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図 は本考案実施例装置によるコンバインの全体構成 説明図、第2図と第3図ならびに第4図は本考案 装置の構造および作用説明図である。

A…エンジン停止機構、B…駐車ブレーキ作動 機構、C…連動具、9 …ストップモータ、14 … 駐車ブレーキ。



第1図



公開実用 昭和 58 - 186963

(9) 日本国特許庁 (JP)

① 実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭58-186963

Splint, CL3

織別記号

庁内整理都号

· 如公開 昭和58年(1983)12月12日

B 60 T 17/18 B 60 K 41/20 B 60 T 7/04 7405 -- 3 D 6475 -- 3 D 7146 -- 3 D

審查請求 未請求

(全 買)

54農作業車における駐車フレーキ操作機構

大阪市北区茶屋町1番32号ヤン

マー農機株式会社内

21実 願昭57 85791

71出 願 人 ヤンマー農機株式会社

22出 願 昭57(1982)6月8日

大阪市北区茶屋町1番32号

72考 案 者 中林清



明 細 奮

I. 考案の名称

農作業単化おける駐車ブレーキ操作機構

2. 実用新楽登録請求の範囲

ストップモータ(9)を用いて構成するエンジン停止機構(A)と駐車プレーキMの作動機構(B)とを連動 具(C)を介して連動連結し、エンジン停止操作時に 駐車プレーキが自動的に制動な態となるようにし た展作業準における駐車プレーキ操作装置。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、コンパイン・トラクタなどのよりな 要作業単にかける駐車ブレーキ操作装置の改良に 関する。

従来のコンパイン等では、エンジン停止操作機 構と駐車プレーキ操作機構とが運動されず、それ ぞれ独立に作動操作できるだけのものであった。

したがってエンジン停止機 標を操作してエンジンを停止させたときに、駐車プレーキの制動操作をし忘れるとエンジンブレーキが効かず、作業車が不測に動く事態を起し易いので、際に作業車が

公開実用 昭和 58-186963



爾舒場所に在る際には、自然発進の暴走につながり
動大事故を発生させてしまり
離点があった作業
車の場合にはこれを使用する作業
が、自動車の場合と避って未熟を老年者や婦女子
であることが多く、また使用場所も条件の悪い 場であることが多いため、どうしても上述の事故 を皆無とし得なかったのである。

そとで本考察は、エンシン伊止操作機械と駐車 フレーキ操作機構とを特有権取の連馴具で進動選 新してエンジン停止操作をなすときには、必ず駐 車ブレーキ機構が制動状態となるように作動され るようにし、もって上述のような不具合が発生し ないようにして提供したものである。

本考案の具体的な実施例は無付図面に示すところであり、以下にこの具体例構造を詳細に説明する。

図は農作業単が乗用形のコンパインである場合を例示するもので、同コンパインは、クローラ形 走行部(1)を有する車台(2)の前部に刈取壊送部(3)を装設するとともに、その機側部に操作コラム(c)、



シート(6)およびステップ等からなる操縦部(6)を散け、単台(2)上には前記刈取搬送部(3)に基稈受鑑を可能に連けいする脱穀部(7)、エンジン(8)等を整数配備して権収される。

エンジン(8)は、上記のクローラ形建行部(1)、刈取搬送部(3)、脱穀部(1)などを駆動するものであるが、その停止操作は、ストップモータ側を用いて構成するエンジン停止機構似によって行われるよりに戻される。

公開実用 昭和 58- 186963



敗されるのである。

きた、この揺動アーム122には、駐車プレーキ作 動機構図との間を運動運輸する運動具(C)であるレ リーズワイヤーの一幅が枢着され、同ワイヤーの 他端は、駐車プレーキ級における作動軸値の作動 腕(16)に枢結される。

駐車プレーキ(M)は、クローラ形走行部(I)を駆動する走行ミッション(I)の避宜の伝動軸を制動できるように設けられるのであって、その具体的を推造性 米公知のものと同様であり、駐車プレーキを制動に、 試験によっている。そして、 とのプレーキ 関係され、 この操作具 (M)が 接続され、 この操作具 (M)が 接続され、 この操作具 (M) は 保化 と かいて 共和動 位置 (H) に 保持できるように 構成されて 財車プレーキ作動 数額 (B)を形成するのである。

しかして、駐車プレーキの作動軸値に取付けられる作動腕値と、プレーキアーム地とを以下にのべるように係り合せて、連動具(C)と駐車ブレーキ



作動機構(B)との間を連けいさせるのである、つまり、ブレーキアーム総には作動廃棄が獲当する係引係止部(18a)を設け、駐車ブレーキ調整動産と関からストップモータ(D)の作動でレリーズウィャーが係引される際には作動にはか一体的にブレーキアーム機をブレーキ制動を置けまで作動させ得るように改しているのである。

つぎに上記のような解成になる実施側装置の作用について説明する。

機体が停止され、エンジン側が絶闘されんとするとも或いは作動している時には、整盤は繁化ののようになっている。即ち、エンジを企業を発生している。 の出動アームは定体止なりになり、駐車で置いたカットをするととがたいようになり、駐車で置いた。 年齢し、その状態を係止具めの作用で維持して使体が移動しないように制動している。

ついで、機体を発進させる場合には、緩緩部(6) において操作具限を操作すれば、保止異性による 制動維持が解かれて、ブレーキ作動機器回は、第

公開実用 昭和 58 - 186963



2図のように動き根体発進を可能とする。

関に、作業を中断したり、あるいは作業終了してエンジン(8)を停止する獣には、スイッチ(11)を作
別すれば、エンジン停止級楠(A)のストップモータ
(8)が予め散置された作動をなして燃料カットして
シジン(8)を停止せしめるとともに、運動具(C)を係
引して作動腕師をブレーキ非制動位慣日から制動
位置いた作動するので、この作動腕師に係引係止
部(182)で係り合うブレーキアーム(18がブレーキを
制動状態に切換え、アレーキ作動を構(B)を係に
ジン停止操作とともに自動的に
副状態となるのである(第8例)。

エンシン修止松前(A)は、エンシン(B)停止ののち定停止位情(A)に後帰するが、この後帰動は、駐車プレーキ級を停止し似いたままにして運動具(C)のレリーズワイヤーと作動腕師のみを回位慢に戻すこととなるので、駐車プレーキを制動状態としながちエンシン(B)を再始動できる第4図のようになせるのである。



また、エンジン(8)を作動させたままで、駐車ブレーキ(4)を制動状態にしたいときには、鍵縦部(6)で操作具向を操作すれば、エンジン停止機構(A)側には影響を与えないで単独に制動できるので、一時的に機体を停止固定する場合にも何ら支降を生じないのである。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示するので、第1図は本考案実施例装置によるコンパインの全体構成説明図、第2図と第8図ならびに第4図は本考案装置の構造および作用説明図である。

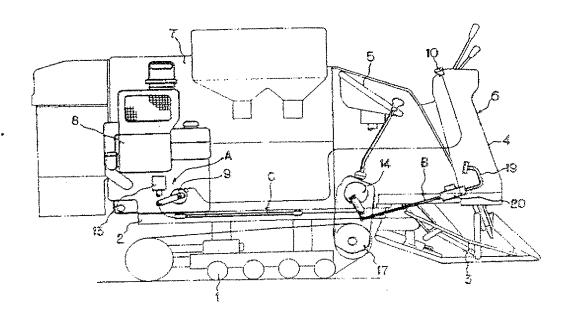
公開獎用 昭和 58 — 186963



- (A) … エンシン停止磁磷
- (B) … #E 単プレーキ作馴怒标
- (() … 連 動 異
- (9) … ストップモータ (6) …駐車プレーキ

実用新案號輸出歐人

マンマー 養機株式会社



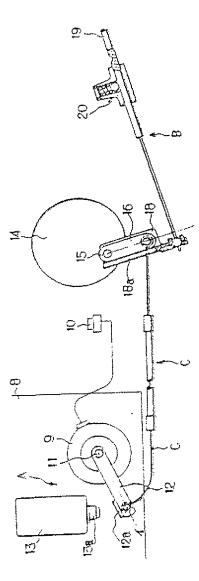
実用新築登録用M人 シンマーにいては会社。

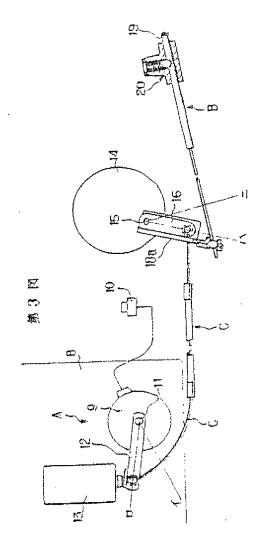
704

111

国の代理

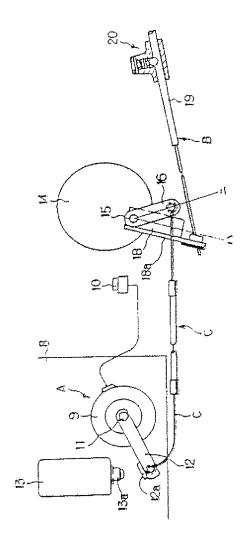
2 AM





軍用新築な野出駅へ ヤングーザの株式会に





700